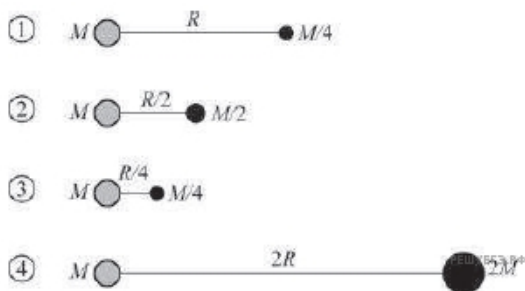


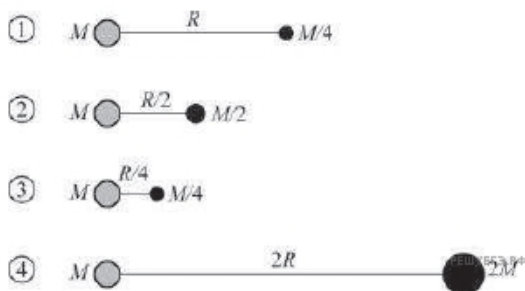
1. На рисунке изображены четыре пары сферически симметричных точечных тел, расположенных относительно друг друга на разных расстояниях между центрами этих тел.



Считая, что сила взаимодействия двух тел одинаковых масс M , находящихся на расстоянии R друг от друга, равна F_0 . определите, для какой пары тел сила гравитационного взаимодействия равна $4F_0$.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

2. На рисунке изображены четыре пары сферически симметричных точечных тел, расположенных относительно друг друга на разных расстояниях между центрами этих тел.



Считая, что сила взаимодействия двух тел одинаковых масс M , находящихся на расстоянии R друг от друга, равна F_0 . определите, для какой пары тел сила гравитационного взаимодействия равна $\frac{F_0}{4}$.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4